Caldasia 26(1) 2004: 323-326

PRIMER REGISTRO DE *CALYPTRANTHES CUSPIDATA* (MYRTACEAE) PARA COLOMBIA

First record of *Calyptranthes cuspidata* (Myrtaceae) for Colombia

CARLOS PARRA-O.
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495. Bogotá, D. C., Colombia. caparrao@unal.edu.co

RESUMEN

Se presentan el primer registro de *Calyptranthes cuspidata* (Myrtaceae) para Colombia. Se incluye la descripción e ilustración de la especie.

Palabras clave. Amazonía, *Calyptranthes*, Colombia, Myrtaceae.

ABSTRACT

Calyptranthes cuspidata (Myrtaceae) is established as a new record for Colombia. The description and an illustration of the species are presented.

Key words. Amazonia, *Calyptranthes*, Colombia, Myrtaceae.

Calyptranthes Sw. (Myrtaceae) contiene cerca de 100 especies, distribuidas desde Florida (Estados Unidos de América), el Caribe y México hasta el norte de Argentina y Uruguay (Legrand 1962, McVaugh 1958, McVaugh 1963, Sánchez-Vindas, 1990). El género se caracteriza por poseer tricomas frecuentemente ramificados en forma de 'T', inflorescencias en panículas pareadas, cáliz en el botón floral formando una caliptra y caediza en la antesis, ovario con 2(-3) lóculos, frutos con dos semillas (una por lóculo) y embrión de tipo mircioide (i.e., con los cotiledones libres y más anchos que el hipocótilo, foliáceos, contorduplicados, rodeados por el hipocótilo y usualmente ovados a redondeados) (Sánchez-Vindas 1990, Landrum & Kawasaki 1997, Holst 2002). En Colombia se estima que existen entre 30-35 especies del género, distribuidas principalmente en la franja de los bosques tropicales de tierras bajas (0-1000 m). Continuando con el estudio taxonómico de *Calyptranthes* para Colombia (Parra-O. 2001, 2002, en imprenta) se presenta un nuevo registro del género para el país, proveniente de la región amazónica.

***Calyptranthes cuspidata* DC.**, Prodr. 3: 258. 1828. Figura 1

Tipo: BRASIL: "Rio do Enganos, in flumen Japurá, Provinciae Rio Negro", s.f., *Martius s.n.* [(Holótipo: M-n.v.; MO-foto (F. no. 19884) de M)].

Árbol de 5-20 m de altura, con tricomas de color marrón-rojizo ramificados en forma de 'T' u ocasionalmente simples, los primeros con las ramas 0.05-0.1 mm de largo, el pedículo 0.05 mm de largo o menos, este último frecuentemente asimétrico con relación a las ramas. Ramitas jóvenes blancuzcas o marrón claras, teretes, glabras. Ramitas viejas grisáceas, teretes, glabras. Pecíolo cuando seco marrón-rojizo o negro-rojizo, 0.5-1.2 cm de largo, 1.4-1.7 mm de diámetro, liso o ligeramente rugoso, moderada a profundamente canaliculado por la superficie adaxial, mediana a densamente pubescente por ambas superficies. Lámina discolora, coriácea en seco, elíptica u oblanceolada, 9.2-16 x 2.7-5.5 cm, haz glabra, con glándulas esféricas inmersas de color negruzco; envés puberulento con tricomas esparcidos,

ocasionalmente glabro, con glándulas esféricas prominentes esparcidas; ápice acuminado o casi caudado, 0.7-1.1 cm de largo; base cuneada; margen entera; nervio primario moderadamente sulcado a convexo por la haz, glabro a moderadamente tomentoso, convexo por el envés, glabro a esparcidamente pubescente; nervios secundarios 10-13 pares (con algunos nervios intersecundarios), impresos por la haz, glabros a esparcidamente pubescentes, ligeramente prominentes por el envés, glabros a esparcidamente pubescentes; nervio marginal distanciado 1.5-4.5 mm de la margen; nervio inframarginal exterior presente, distanciado 0.4-0.9 mm de la margen. Inflorescencias en panículas pareadas opuestas, terminales, 5-12 cm de largo, marrón o marrón-anaranjadas en seco, con ejes aplanados, densamente pubescentes, con 42-60 flores; pedúnculo de la inflorescencia aplanado, 2-10 mm de largo, 1.2-1.4 mm de ancho; brácteas caedizas, no vistas; bractéola 1, caediza después de la antesis, axilar al botón, ovada, 0.6 x 0.2 mm, densamente pubescente, marrón en seco. Botones florales obovoides, 2-2.2 mm de largo, 1.7 mm de diámetro, densamente pubescentes con tricomas más claros (casi blanquecinos) hacia el ápice, marrón oscuro en seco. Flores sésiles; caliptra 1.8 mm de diámetro, con apículo 0.2 mm de largo, pubescente, con glándulas esféricas; pétalos romboidales u obovados, caedizos, 1.5-1.7 x 1-1.2 mm, abaxialmente pubescentes; hipanto 1.1-1.5 mm de largo, 1.8-2 mm de diámetro, prolongado 0.7 mm por encima del ovario, abaxialmente pubescente, adaxialmente pubescente sólo cerca a la base del estilo y en la margen; estambres 70-80, anaranjados, filamento 1.2-2.3 mm de largo, antera ca. 1 mm de largo, esferoidal, con una glándula apical; pistilo filiforme, 3 mm de largo, glabro; ovario no observado. Fruto globoso, 0.7-1.3 cm de diámetro, marrón claro en seco, sésil, la superficie lisa, mediana a densamente pubescente, con numerosas glándulas esféricas sobre el epicarpo; semilla 1, ovoide, 7-8 mm de largo, 5-6 mm de diámetro, cubierta papirácea, lisa, marrón-anaranjada, sin glándulas; embrión de tipo mircioide.

Distribución. En Colombia esta especie se conoce sólo por dos colecciones de los bosques amazónicos situados en los departamentos de Amazonas y Caquetá, entre 100-200 m de altitud. Adicionalmente, en Suramérica se distribuye en Perú (McVaugh 1958, Holst 1993, Vásquez *et al.* 1997) y Brasil (McVaugh 1958).

Observaciones. En ocasiones se observa en *C. cuspidata* una particularidad morfológica con relación a la corteza de las ramitas jóvenes. Las ramitas jóvenes de esta especie son de color marrón claro y poseen tricomas marrón-rojizos. En las mirtáceas es común que la corteza externa de las ramas y del tronco se desprenda en placas o tiras largas, dejando al descubierto una capa de corteza interna de color más claro que la anterior. En las ramitas de *C. cuspidata* al parecer, se desprende rápidamente la capa de corteza más externa, dejando al descubierto una capa de corteza de color blanco con un ligero tono amarillento. Sin embargo, algunas porciones de la corteza original quedan adheridas a esta nueva corteza y a medida que la ramita crece, estos remanentes pierden su forma irregular, se tornan negros y adquieren una forma angostamente ovalada, asemejando lenticelas. Adicionalmente, cuando la corteza externa cae se pierden los tricomas presentes, por lo que en algunos especímenes las ramitas jóvenes lucen glabras. En los especímenes colombianos examinados (y utilizados para hacer la descripción presentada arriba) las ramitas lucen glabras, lo cual difiere de la condición velutina observada por McVaugh (1958).

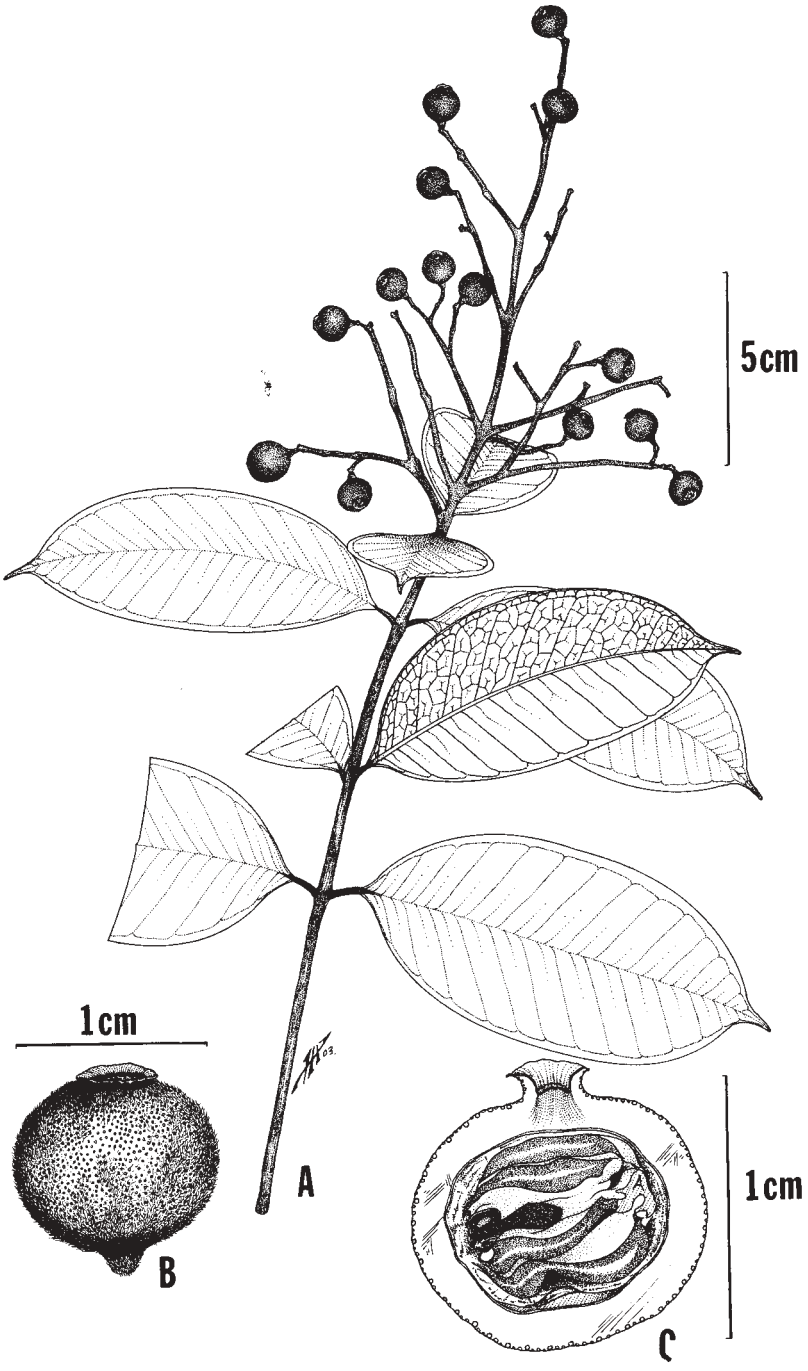

Figura 1. *Calyptranthes cuspidata*. A, rama e infrutescencia; B, vista general del fruto; C, corte longitudinal del fruto y la semilla mostrando el embrión [A-C de *Castaño & Moreno 223* (COL)].

La especie más afín a *C. cuspidata* es *C. krugioides* McVaugh, esta última distribuida en la Amazonía peruana y brasileña (McVaugh 1958). Ambas especies presentan la lámina foliar elíptica u oblanceolada de tamaño similar y el ápice acuminado o casi caudado y, además, el fruto maduro es del mismo tamaño. Sin embargo, *C. cuspidata* difiere de *C. krugioides* por el tipo de inflorescencia (paniculoide vs. espiciforme) y los tricomas en la inflorescencia, botones florales, flores y frutos (ramificados en forma de 'T', erectos y ≤ 0.1 mm de largo vs. simples, flexuosos y 0.5-0.6 mm de largo).

Material examinado: COLOMBIA. Amazonas: Puerto Santander, resguardo indígena Nonuya de Villa Azul, comunidad de Peña Roja, terraza baja, borde del río Caquetá, 72° 04' 52.1'' O, 00° 39' 0.86'' S, 100-160 m, 30 abr 2001 (fr), *N. Castaño & M. Moreno 223* (COL). **Caquetá**: Solano, "8 km SE of Tres Esquinas, on Río Caquetá below mouth of Río Orteguaza", 200 m, 8 mar 1945 (fr), *E. L. Little, Jr. & R. R. Little 9680* (COL, MICH, US).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la División de Investigación (DIB) – Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia por la financiación del proyecto "Revisión taxonómica del género *Calyptranthes* (Myrtaceae: Myrciinae) para Colombia I – Amazonia y Orinoquia colombianas" (código 803894), del cual se genera esta publicación. Al Jardín Botánico de Missouri y a su Programa de Becas Alwyn H. Gentry para Estudios en Botánica Suramericana, que permitieron mi estadía y trabajo en esa institución como investigador visitante desde junio a julio de 2003. Al Herbario Nacional de los Estados Unidos (US) del Instituto Smithsoniano y al Herbario de la Universidad de Michigan (MICH) por el envío de material en préstamo de *Calyptranthes*. A Henry Arellano por la ilustración que acompaña este manuscrito. Agradezco especialmente al Herbario Nacional Colombiano (COL) – Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia por todo el apoyo recibido.

LITERATURA CITADA

HOLST, B. 1993. Myrtaceae. Págs. 736-750. *en*: L. Brako & J. Zarucchi (eds.). *Catalogue of the flowering plants and Gymnosperms of Peru*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 45: 1-1286.

HOLST, B. 2002. New species and notes on Myrtaceae from Northern South America. Selbyana 23 (2): 137-180.

LANDRUM, L. & M. L. KAWASAKI. 1997. The genera of Myrtaceae in Brazil: an illustrated synoptic treatment and identification keys. Brittonia 49 (4): 508-536.

LEGRAND, D. 1962. El género *Calyptranthes* en el Brasil austral. Lilloa 31: 183-206.

MCVAUGH, R. 1958. Myrtaceae. En: J. F. Maguire (ed.). Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot Ser. 13 part 4 (2): 569-818.

MCVAUGH, R. 1963. Tropical American Myrtaceae, II - Notes on generic concepts and description of previously unrecognized species. Fieldiana, Bot. 29 (8): 395-532.

PARRA-O., C. 2001. Una nueva especie de *Calyptranthes* Sw. (Myrtaceae) de Colombia. Caldasia 23 (2): 435-439.

PARRA-O., C. 2002. Dos nuevas especies de Myrtaceae de Colombia. Caldasia 24 (1): 95-102.

PARRA-O., C. En imprenta. New taxa of *Calyptranthes* (Myrtaceae) from Colombia. Novon.

SÁNCHEZ-VINDAS, P. 1990. Myrtaceae. en: Gómez-Pompa, A. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz, México 62: 1-146.

VÁSQUEZ, R., RUDAS, A. & C. TAYLOR. 1997. Myrtaceae. en: R. Vásquez, A. Rudas & C. Taylor (eds.). Flórula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 63: 1-1046.

Recibido: 23/02/2004
Aceptado: 09/06/2004